MUNICIPIO DE LA PIEDAD, MICHOACÁN H. AYUNTAMIENTO 2021-2024
DIRECCION DE URBANISMO Y OBRAS PUBLICAS

La Piedad 2021-2024

Obra: **REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LA PIEDAD EN LA COMUNIDAD DE LA CAMPANA DEL CAMINO DE ACCESO ENTRE LA CARRETERA LA PIEDAD-GUADALAJARA Y CALLE BENITO JUÁREZ**

Ubica: COMUNIDAD LA CAMPANA

Fecha de Inicio: 24/04/2023
Fecha de termino: 17/05/2023

CONTROL DE ESTIMACIONES

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNI.	CANT.	P. U.	IMPORTE	ESTIMA 1		DIFERENCIA		DIFEREN. VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE
						Volumen	Importe	Volumen	Import		
1.2.1.	Trazo y nivelación de pavimentos con aparatos topográficos. p.u.o.t.	m2	2,388.65	$ 4.20	$ 10,032.33	2375.32	$9,976.34	2375.39	$9,976.34	-13.33	-$ 65.99
3.3.13.	Afine y compactación al 95% del pvsm de base hidraulica existente, incluye: agua, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.u.o.t.	m2	420.00	$ 8.05	$ 3,381.00	451.40	$3,633.77	451.40	$3,633.77	31.40	$ 252.77
5.2.6.	Bacheo de 5 cm de espesor con mezcla asfáltica templada compactada al 95% de su densidad teórica máxima, con riego de liga e impregnación. Incluye: los materiales, mano de obra, preparación de la superficie, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	64.59	$ 426.81	$ 27,566.76	70.07	$29,906.68	70.07	$29,906.68	5.48	$ 2,339.81
5.2.1.	Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECI-60 en proporción de 0.6 l/m2, incluye: barrido, suministro de materiales, acarreos, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. P.u.o.t.	m2	420.00	$ 18.61	$ 7,816.20	451.40	$8,400.55	451.40	$8,400.55	31.40	$ 584.35
5.2.3.	Carpeta asfáltica de granulometría densa en caliente, con asfalto modificado PG70H-22 de 5 cm compactos, compactada al 100%, tendida con pavimentadora, incluye: poreo, tendido, compactación; pruebas de: calidad, compactación y temperatura. El diseño deberá cumplir con las pruebas de laboratorio bajo el método MARSHALL. Trabajos bajo la norma: NoCSVoCARo3o02o005/20 P.u.o.t.	m2	420.00	$ 319.25	$ 134,085.00	451.40	$144,109.45	451.40	$144,109.45	31.40	$ 10,024.45
5.2.7.	Riego de sello con emulsión asfáltica rr-2k a razón de 1.3 lt/m2 y material pétreo 3-a, a razón de 10 lt/m2, considerando equipo de aplicación sincronizado, el barrido de material triturado sobrante, su recolección y acarreo fuera de la obra, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	m2	1,768.78	$ 46.80	$ 82,778.90	1606.70	$75,193.56	1606.70	$75,193.56	-162.08	-$ 7,585.34
6.1.1.2.1.	Raya separadora de sentidos M-1, color amarillo 10 cm de ancho 0.51 mm de espesor con pintura base agua con micro esfera a razón de 800 gr por litro de pintura. Incluye: barrido, premarcado, aplicación con maquina pinta rayas P.u.o.t. longitud efectiva.	m	408.00	$ 19.96	$ 8,143.68	253.00	$5,049.88	253.00	$5,049.88	-155.00	-$ 3,093.80
6.1.1.2.3.	Raya separadora de carriles M-2 color blanca 10 cm de ancho 0.51 mm de espesor con pintura base agua con micro esfera a razón de 800 gr por litro de pintura. Incluye: barrido, premarcado, aplicación con maquina pinta rayas. P.u.o.t. longitud efectiva.	m	715.00	$ 19.96	$ 14,271.40	760.30	$15,175.59	706.30	$15,175.59	45.30	$ 904.19
6.1.2.1.	Suministro y colocación de botón reflejante (vialeta) sobre pavimento color amarillo de dos caras prismática marca Hersan, adherido mediante pegamento epóxico. P.u.o.t.	pza	28.00	$ 77.86	$ 2,180.08	28.00	$2,180.08	28.00	$2,180.08	0.00	$ -

MUNICIPIO DE LA PIEDAD, MICHOACÁN H. AYUNTAMIENTO 2021-2024
DIRECCION DE URBANISMO Y OBRAS PUBLICAS

La Piedad 2021-2024

Obra: **REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LA PIEDAD EN LA COMUNIDAD DE LA CAMPANA DEL CAMINO DE ACCESO ENTRE LA CARRETERA LA PIEDAD-GUADALAJARA Y CALLE BENITO JUÁREZ**

Ubica: COMUNIDAD LA CAMPANA

Fecha de inicio: 24/04/2023
Fecha de termino: 17/05/2023

CONTROL DE ESTIMACIONES

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNI.	CANT.	P. U.	IMPORTE	ESTIM #1		DIFERENCIA		DIFEREN. VOLUMEN	DIFERENCIA IMPORTE
						Volumen	Importe	Volumen	Import		
6.1.2.2.	Suministro y colocación de botón reflejante (vialeta) sobre pavimento color blanco de dos caras prismática marca Hersan, adherido mediante pegamento epóxico. P.u.o.t.	pza	56.00	$ 77.86	$ 4,360.16	54.00	$4,204.44	54.00	$4,204.44	-2.00	-$ 155.72
6.2.2.23.	Señalamiento preventivo SP-33 "ESCOLARES" de forma PENTAGONAL de 71 cm por lado, con altura libre sobre banqueta de 2.00 m. Incluye: charola de lámina galvanizada, poste de 2.5"x2.5" galvanizado cal. 14, tornillería en acero galvanizado, vinil reflejante grado ingeniería, anclaje ahogado en concreto y todo lo necesario para su correcta colocación. P.u.o.t.	pza	2.00	$ 2,930.38	$ 5,860.76	2.00	$5,860.76	2.00	$5,860.76	0.00	$ -
6.1.1.2.9.	Raya de cruce de peatones color amarilla de 40 cm de ancho paralelos a la trayectoria de los vehículos y separado entre sí 40 cm, de 0.51 mm de espesor con pintura base agua con micro esfera a razón de 800 gr por litro de pintura. Incluye: barrido, premarcado, aplicación con maquina pinta rayas. P.u.o.t. longitud efectiva.	m	18.00	$ 79.51	$ 1,431.18	27.75	$2,206.40	27.75	$2,206.40	9.75	$ 775.22
6.5.2.	Suministro y colocación de letrero informativo de la obra, con tablero de lámina galvanizado calibre 20 de medidas 1.20 de alto x 1.20 m de ancho. Con vinil impreso con los datos de la obra y diseño autorizado por la Dirección de comunicación social; sujetada al bastidor por medio de remaches. Bastidor hecho a base de ptr de 2x2" cal 14 y postes de 2x2" cal 14 ahogados en concreto. Altura libre sobre el suelo de 2.00 m. P.u.o.t.	pza	1.00	$ 4,040.82	$ 4,040.82	0.00	$0.00	1.00	$0.00	-1.00	-$ 4,040.82

SUBTOTAL	$305,948.28	$305,897.41
IVA 16%	$48,951.72	$48,943.58
TOTAL	$354,900.00	$354,841.01

SUPERVISOR RESPONSABLE DE OBRA
ING. EDUARDO CAZARES RODRIGUEZ

DIRECTOR DE URBANISMO Y OBRAS PÚBLICAS
ARQ. ARMANDO GARCÍA MARTÍNEZ